

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090417 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 8/44, 8/12, (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017158

(22) 国際出願日: 2004年11月18日 (18.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-079591 2004年3月19日 (19.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本エクスラン工業株式会社 (JAPAN EXLAN COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 西田 良祐 (NISHIDA, Ryosuke) [JP/JP]; 〒7014264 岡山県瀬戸内市長船町土師122-2 Okayama (JP).

(74) 代理人: 風早 信昭, 外 (KAZAHAYA, Nobuaki et al.); 〒5500001 大阪府大阪市西区土佐堀1丁目6番20号 新栄ビル 6階 Osaka (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

THIS IS AN AVAILABLE COPY

(54) Title: ULTRAFINE PARTICLE CAPABLE OF MOISTURE ABSORPTION AND DESORPTION AND PRODUCT UTILIZING THE ULTRAFINE PARTICLE

(54) 発明の名称: 吸放湿性超微粒子及び該超微粒子を用いた製品

(57) Abstract: Ultrafine particles capable of moisture absorption and desorption that exhibit high moisture absorption and desorption performance, especially excelling in moisture absorption rate; and a product utilizing the ultrafine particles. There are provided ultrafine particles capable of moisture absorption and desorption comprised of a crosslinked polymer containing 1.0 to 10.0 meq/g of a salt type carboxyl as a polar group, characterized in that the ultrafine particles have an average primary particle diameter of 0.2 μ m or less, exhibiting saturated moisture absorptions at 20°C-65%RH and 20°C-90%RH of 20 wt.% or above and 40 wt.% or above, respectively.

(57) 要約: 吸湿性および放湿性能が高く、特に吸湿速度に優れる吸放湿性超微粒子および該超微粒子を用いた製品を提供する。極性基として塩型カルボキシル基を1.0~10.0 meq/g含有する架橋重合体からなる吸湿性超微粒子であって、平均1次粒子径が0.2 μ m以下であり、20°C、65%RHおよび90%RHにおける飽和吸湿率がそれぞれ20重量%以上および40重量%以上であることを特徴とする吸放湿性超微粒子。

WO 2005/090417 A1